wenglor
the innovative family

# Datos técnicos

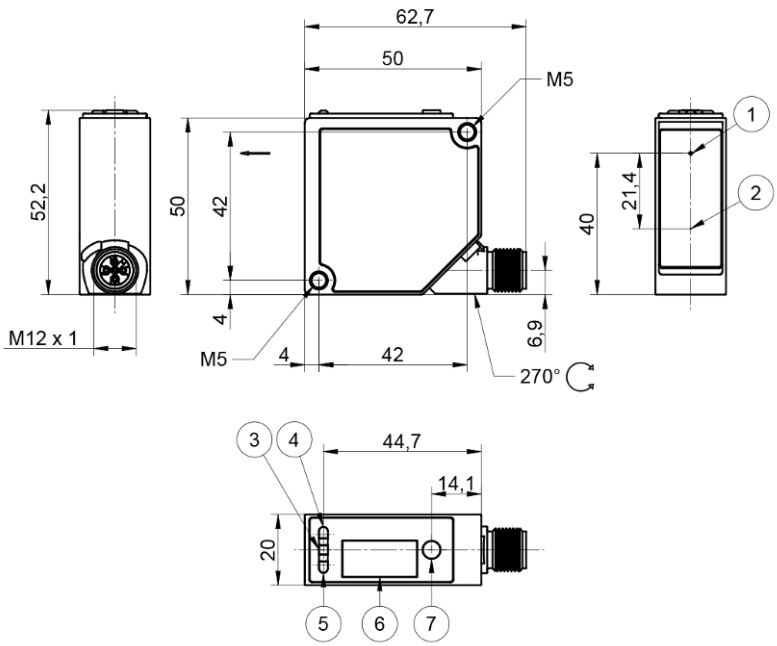
# P3PC211

# Sensor de distancia láser

con triangulación láser

inspect award 2024




| Símbolo | Leyenda |
|---|---|
| 1 | Diodo emisor |
| 2 | Diodo receptor |
| 3 | Luz LED de alimentación |
| 4 | Indicador de la salida analógica AO |
| 5 | Indicador de estado de conmutación O1 |
| 6 | Indicador |
| 7 | Botón de introducción |

ES

Dimensiones en mm
Sujeto a cambios técnicos
Versión 0
**www.wenglor.com**

## Datos técnicos

| Datos ópticos | |
|---|---|
| Rango de trabajo | 50...350 mm |
| Rango de medición | 50...350 mm |
| Reproducibilidad máxima | 100 µm |
| Reproducibilidad 1 Sigma | 10 µm |
| Desviación de linealidad | 300 µm |
| Tipo de luz | Láser, rojo |
| Longitud de onda | 655 nm |
| Vida útil (Tu = +25 °C) | 100000 h |
| Clase láser (EN 60825-1) | 1 |
| Lux externa máx. admisible | 20000 Lux |
| Diámetro del punto luminoso | Ver tabla 1 |

| Datos eléctricos | |
|---|---|
| Tensión de alimentación | 18...30 V DC |
| Consumo de corriente (Ub = 24 V) | < 60 mA |
| Velocidad de medición | 2500 /s |
| Tiempo de reacción | < 0,5 ms |
| Temperatura de desvío | < 20 µm/K |
| Rango de temperatura | -30...60 °C |
| Salida analógica | 4...20 mA |
| Protección cortocircuitos | sí |
| Protección cambio polaridad | sí |
| Protección de sobrecarga | sí |
| Interfaz | IO-Link V1.1 |
| Versión IO-Link | 1.1 |
| Velocidad de transferencia IO-Link | COM3 |
| Categoría de protección | III |
| FDA Accession Number | 2310674-000 |

| Datos mecánicos | |
|---|---|
| Tipo de ajustes | Menú (OLED)/Bluetooth |
| Carcasa | Aluminio, anodizado<br>Plástico, ABS |
| Clase de protección | IP67 |
| Tipo de conexión | Variante de enchufe |
| Conexión | M12 × 1; 5-pines |
| Protección de la óptica | Plástico, PMMA |

| Datos técnicos de seguridad | |
|---|---|
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 408,4 a |

| Datos generales | |
|---|---|
| Volumen de entrega | 1 indicación sobre la puesta en marcha<br>1 sensor |

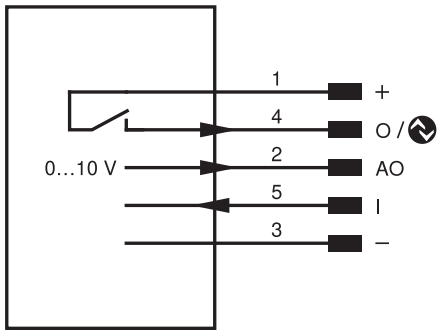
| Parámetros configurables | |
|---|---|
| Salida | Salida de error<br>Push-Pull<br>NPN<br>PNP |
| Salida analógica | 0...10 V<br>4...20 mA |
| Conmutación | NC<br>NC/NO<br>NO |
| Otros parámetros | Tiempo de exposición<br>Luz láser<br>Histéresis de conmutación<br>Modo Teach-in<br>Retardo del tiempo de desconexión<br>Retardo del tiempo de conexión |

El resto de los parámetros se encuentran en la documentación del producto.

El brillo de la pantalla puede ir disminuyendo a medida que el dispositivo tiene un mayor tiempo de uso. Ello no perjudica el funcionamiento del sensor.

| Datos BMECat | |
|---|---|
| eCl@ss 5.1.4 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 6.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.0 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 7.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 8.x | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |
| eCl@ss 10.0.1 | 27-27-09-04 Light scanner w. background masking |

## Gráficos técnicos




| Pin | Función del pin | Polaridad | Conmutación | Tipo de señal |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Tensión de alimentación + | | | |
| 2 | Salida analógica | | | 4...20 mA |
| 3 | Tensión de alimentación 0 V | | | |
| 4 | Salida de conmutación IO-Link | PNP | NO | |
| 5 | Luz emitida desconectable | High activ | | |

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Distancia de trabajo | 50 mm | 200 mm | 350 mm |

| Tabla 1 | | | |
|---|---|---|---|
| Diámetro del punto luminoso | 1,5 mm | 1 mm | 1 mm |